the the the the the the

PCT

国際予備審查報告

REC'D 2 9 APR 2004

(法第12条、法施行規則第56条) [PCT36条及びPCT規則70]

(FC130%20111)	(MAD OT)					
出願人又は代理人 の書類記号 PEB343	今後の手続きについては、国際予備審査報告の送付通知(様式PCT/ IPEA/416)を参照すること。					
国際出願番号 PCT/JP03/01922	国際出願日 (日.月.年) 21.02.2003 (日.月.年) 21.02.2002					
国際特許分類 (IPC) Int. Cl'	F16H3/72					
出願人 (氏名又は名称) 株式会社荏原製化	作所					
1. 国際予備審査機関が作成したこの	D国際予備審査報告を法施行規則第57条(PCT36条)の規定に従い送付する。					
この国際予備審査報告は、この表	受紙を含めて全部で 3 ページからなる。					
査機関に対してした訂正をで	X この国際予備審査報告には、附属書類、つまり補正されて、この報告の基礎とされた及び/又はこの国際予備審査機関に対してした訂正を含む明細書、請求の範囲及び/又は図面も添付されている。					
3. この国際予備審査報告は、次の	内容を含む。					
I X 国際予備審査報告の基	5礎					
Ⅱ □ 優先権						
Ⅲ □ 新規性、進歩性又は	Ⅲ ∬ 新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についての国際予備審査報告の不作成					
IV 開発明の単一性の欠如	IV 発明の単一性の欠如					
V X PCT35条(2)に規定する新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についての見解、それを裏付けるための文献及び説明 VI ある種の引用文献						
VII □ 国際出願の不備						
WII 国際出願に対する意見						
国際予備審査報告を作成した日						
国際予備審査の請求書を受理した日 04.07.200	3					
名称及びあて先 日本国特許庁 (IPEA/	特許庁審査官(権限のある職員)					
郵便番号100-89 東京都千代田区霞が関三丁	1 5					

国際予備審查報告	国際山嶼番号「ローク」「ローク」				
I. 国際予備審査報告の基礎					
1. 国際予備審査報告は下記の出願書類に基づいて作成された。 (法第6条 (PCT14条) の規定に基づく命令に 1. この国際予備審査報告は下記の出願書類に基づいて作成された。 (法第6条 (PCT14条) の規定に基づく命令に 応答するために提出された差し替え用紙は、この報告書において「出願時」とし、本報告書には添付しない。 PCT規則70.16,70.17)					
出願時の国際出願書類					
区 明細書 第 1-25 ページ、ページ、ページ、ページ、ページ、ページ、ページ、ページ、ページ、ページ、	出願時に提出されたもの 国際予備審査の請求書と共に提出されたもの 一一一一一 付の售簡と共に提出されたもの				
X 請求の範囲 第 3-11 項、 請求の範囲 第 項、 請求の範囲 第 項、 請求の範囲 第 1、2 項、	出願時に提出されたもの PCT19条の規定に基づき補正されたもの 国際予備審査の請求書と共に提出されたもの 付の書簡と共に提出されたもの				
X 図面 第 図面 第 図面 第 ベージ/図、ページ/図、ページ/図、	出願時に提出されたもの 国際予備審査の請求書と共に提出されたもの ―――― 付の書簡と共に提出されたもの				
明細書の配列表の部分 第 ページ、 明細書の配列表の部分 第 ページ、 明細書の配列表の部分 第 ページ、	出願時に提出されたもの 国際予備審査の請求審と共に提出されたもの 				
2. 上記の出願書類の言語は、下記に示す場合を除くほか、こ	の国際出願の言語である。				
上記の書類は、下記の言語である 語であ					
□ 国際調査のために提出されたPCT規則23.1(b)にいう翻訳文の言語 □ PCT規則48.3(b)にいう国際公開の言語 □ 国際予備審査のために提出されたPCT規則55.2または55.3にいう翻訳文の言語 □ 国際予備審査のために提出されたPCT規則55.2または55.3にいう翻訳文の言語 3. この国際出願は、ヌクレオチド又はアミノ酸配列を含んでおり、次の配列表に基づき国際予備審査報告を行った。					
□ この国際出願に含まれる勘面による配列表 □ この国際出願と共に提出された磁気ディスクによる配列表 □ 出願後に、この国際予備審査(または調査)機関に提出された磁気ディスクによる配列表 □ 出願後に、この国際予備審査(または調査)機関に提出された磁気ディスクによる配列表 □ 出願後に提出した書面による配列表が出願時における国際出願の開示の範囲を超える事項を含まない旨の陳述 書の提出があった □ 書面による配列表に記載した配列と磁気ディスクによる配列表に記録した配列が同一である旨の陳述書の提出 があった。					
	/C0 (1 O 1 //w/11 - 1 · ·				

国際予備審查報告

国際出願番号 PCT/JP03/01922

v.	新規性、進歩性又は産業上の利用可能	性についての法第12条(PC)	T35条(2)) に定める見解、	それを 嬰付ける
1.	文献及び説明見解			
	新規性(N)	請求の範囲	1-11	
	進歩性(IS)	請求の範囲 請求の範囲	6-11 1-5	
	産業上の利用可能性(IA)	請求の範囲 請求の範囲	1-11	

文献及び説明(PCT規則70.7) 2.

文献1:US 4514991 A (CARRIER CORPORATION) 1985.05.07

A (日野自動車株式会社) 文献2: JP 6-249305

1994. 09. 06

A (本田技研工業株式会社) 文献3: JP 11-82649

1999. 03. 26

文献4:US 5508574 A (Alexander VLOCK)

1996. 04. 16

で献1の第5欄第49行-第6欄第29行、FIG2、3に記載された可変速度駆 文献1の第5欄第49行-第6欄第29行、FIG2、3に記載された可変速度駆動電動機システムに、文献2の段落番号【0037】に記載された、第1エンジン1 00及び第2エンジン200を始動させることを組み合せることは、当業者にとって 容易である。

請求の範囲1、2、5 文献3の段落番号【0010】-【0014】、図1に記載された無段変速トランスミッションに、文献2の段落番号【0037】に記載された、第1エンジン100 及び第2エンジン200を始動させることを組み合せることは、当業者にとって容易 である。

請求の範囲3 文献4の第10欄第29-55行において教示された、モータ12の出力を抵抗器 に供給して制動すること及び文献2の数示内容を、文献1に記載された可変速度駆動 電動機システムに組み合せることは、当業者にとって容易である。

請求の範囲6-11 駆動源は別途設けられた始動手段により定格回転速度近傍まで回転を上昇してから 動力が投入されるように構成することは、国際調査報告に引用されたいずれの文献にも記載されておらず、当業者にとって自明なものでもない。

請求の範囲

- 1. (補正後) サンギヤとリングギヤとの間の領域に、半径方向については1個、円周方向については1個あるいは2個以上のプラネタリギヤが配置されているシングルピニオン方式に構成されており、駆動源、変速用動力源、被駆動側部材の各々は入力側、出力側、変速側のいずれかに配置されており、変速用動力源が電動装置であり、前記被駆動側部材を始動させるに際して、前記駆動源と前記変速用動力源とを同時に始動させるか、前記駆動源が定常回転速度に達した後に前記変速用動力源を始動させることを特徴とする差動遊星歯車装置。
- 2. (補正後) サンギヤとリングギヤとの間の領域にプラネタリギヤが配置され、駆動源、変速用動力源、被駆動側部材の各々は入力側、出力側、変速側のいずれかに配置されており、変速用動力源が電動装置であり、被駆動部材の減速時には前記変速用動力源への回転駆動用電力の供給を遮断し、変速用動力源に発電させるように構成されており、前記被駆動側部材を始動させるに際して、前記駆動源と前記変速用動力源とを同時に始動させるか、前記駆動源が定常回転速度に達した後に前記変速用動力源を始動させることを特徴とする差動遊星歯車装置。
- 3. 変速用動力源で発電された電力を抵抗手段に供給することを特徴とする請求項2記載の差動遊星歯車装置。
- 4. 変速用動力源で発電された電力を変速用動力源の電源へ電力回生することを特徴とする請求項2記載の差動遊星歯車装置。
- 5.変速用動力源で発電された電力を蓄電手段へ供給することを特徴とする請求項2記載の差動遊星歯車装置。





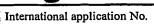


PCT

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

Translation internat	PATENT COOPE			O 20 AUG 2004 PCT/JP2003/0019	
Slatio	P	CT	'	i i anno aniari in sanza uno sanzi irais tatua lizio de	
Trans Internat	TONAL PRELIMIN	ARY EXAMIN	ATION REPO	ORT ·	
*	(PCT Article 36 and Rule 70)				
Applicant's or agent's file reference PEB343	FOR FURTHER AC			smittal of International ort (Form PCT/IPEA/416)	
International application No. PCT/JP2003/001922	International filing date 21 February 200		Priority date (da 21 Februar	ny/month/year) y 2002 (21.02.2002)	
International Patent Classification (IPC) of F16H 3/72	International Patent Classification (IPC) or national classification and IPC F16H 3/72				
Applicant	EBARA COR	PORATION			
amended and are the basis 70.16 and Section 607 of to These annexes consist of a section 507 of to These annexes consist of a section 507 of to These annexes consist of a section 5 of a section 607 of the section 5 of a section 607 of the section 607 of t	according to Article 36. of sheets, anied by ANNEXES, i.e., for this report and/or sheet he Administrative Instruction total of 1 elating to the following iter tr int of opinion with regard to invention ent under Article 35(2) with lanations supporting such signs.	including this cover sheets of the descript is containing rectific ons under the PCT). heets. In novelty, inventive so he regard to novelty, interest the regard to novelty, interest on the regard to novelty, in the regard to novelty.	sheet. ion, claims and/or ations made before the befor	drawings which have been re this Authority (see Rule	
Date of submission of the demand		Date of completion	of this report		
04 July 2003 (04.0	7.2003)	09	April 2004 (0	9.04.2004)	
Name and mailing address of the IPEA/J	P	Authorized officer			
Facsimile No.		Telephone No.			

Form PCT/IPEA/409 (cover sheet) (July 1998)



INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

PCT/JP2003/001922

I. Basis of the report						
1. With regard to the elements of the international application:*						
[the international application as originally filed				
Ì	\overline{X}	the desc	ription:			
		pages	1-25	, as originally filed		
		pages		, filed with the demand		
		pages	, filed with the letter of			
F	\boxtimes	the clair				
		pages	2.11	, as originally filed		
		pages .	, as amended (together w			
		pages		, filed with the demand		
		pages .	1, 2 , filed with the letter of			
r	\triangle	•				
		the draw		, as originally filed		
1		pages .	1/14-14/14	, filed with the demand		
1		pages .	, filed with the letter of			
۱,	_	• •				
ا ا	L] ti	_	ence listing part of the description:			
1		pages		, as originally filed		
l		pages		, filed with the demand		
		pages	, filed with the letter of			
3.	the in These	the language the l	guage of a translation furnished for the purposes of international search (under Rule guage of publication of the international application (under Rule 48.3(b)). Iguage of the translation furnished for the purposes of international preliminary e	which is: e 23.1(b)). examination (under Rule 55.2 and/ onal application, the international go beyond the disclosure in the		
Ì	in th	This reperse beyond accement at report 70.17).	the description, pages the claims, Nos the drawings, sheets/fig port has been established as if (some of) the amendments had not been made, sind the disclosure as filed, as indicated in the Supplemental Box (Rule 70.2(c)).** sheets which have been furnished to the receiving Office in response to an invitating as "originally filed" and are not annexed to this report since they do not ment sheet containing such amendments must be referred to under item 1 and annexed	ion under Article 14 are referred to contain amendments (Rule 70.16		
	zzisy i	p-140611	9	•		

International application No.

PCT/JP03/01922

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

V. Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement

citations and explanations suppo	orting such statement		
1. Statement			
Novelty (N)	Claims	1-11	YES
	Claims		NO
Inventive step (IS)	Claims	6-11	YES
	Claims	1-5	NO
Industrial applicability (IA)	Claims	1-11	YES
••	Claims		МО

2. Citations and explanations

Document 1: US, 4514991, A (Carrier Corp.), 07 May, 1985.

Document 2: JP 6-249305, A (Hino Motors Ltd.), 06 September, 1994. Document 3: JP, 11-82649, A (Honda Motor Co., Ltd.), 26 March, 1999.

Document 4: US, 5508574, A (Alexander Vlock), 16 April, 1996.

Claims 1, 2, 4

Incorporating the operation of starting the first engine 100 and second engine 200, which is described in document 2, Par. [0037], in the variable speed drive motor system described in document 1, column 5, line 49 to column 6, line 29, FIGS. 2, 3, could have easily been conceived by a person skilled in the art.

Claims 1, 2, 5

Incorporating the operation of starting the first engine 100 and second engine 200, which is described in document 2, Par. [0037], in the stepless transmission described in document 3, Pars. [0010]-[0014], FIG. 1, could have easily been conceived by a person skilled in the art.

Claim 3

Supplying the output of motor 12 to a resistor for braking, as described in document 4, column 10, lines 29-55, and incorporating the contents of document 2 in the variable speed drive motor system described in document 1 could have easily been conceived by a person skilled in the art.

Claim 6-11

Employing a configuration of a drive source in which power is switched on after increasing the rotation speed close to the rated rotation speed with start means provided separately is described in none of the documents cited in the ISR and is not obvious to a person skilled in the art.